

Formation Dév Fullstack JS Web & Mobile Angular-Ionic

Axes	Modules	Volume horaire(Heure)	Cours	Chapitres
Projet	Démarche Projet	70	Cours	Introduction à la démarche projet Les services qui participent à un projet informatique Les étapes d'un projet informatique Les documents d'un projet informatique Planification Les réunions Les jargons de projet informatique
	Méthode Agile	70	Cours 1	La gestion de projet agile La conception d'un projet agile La gestion du processus d'élaboration de projet Les astuces agiles Guide du projet agile
			Cours 2	L'agile en pratique
Métier	Assurance / Banque / Finance	50	Cours	L'assurance vie Les produits d'assurance Les types de contrat La maturité des contrats Les supports Les options de gestion L'arbitrage Le rachat Le versement L'arbitrage La durée d'un contrat d'assurance vie La fiscalité La finance
	e-Commerce		Cours	Introduction au e-Commerce
	Grande Distribution		Cours	Introduction à la Grande Distribution

Technique	Algorithmique	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> L'Algorithmique Les variables Lecture et Écriture Les tests Les boucles La boucle pour Les tableaux Les fonctions Les fonctions personnalisées
	Shell Niv. 1	50	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à Shell Commandes Unix indispensables
	Modélisation	50	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à la modélisation base de données relationnelle Commencer à modéliser Définir les relations Créer les tables Optimiser les relations Modèle conceptuel de données (MCD) Modèle logique des données (MLD) Modèle physique des données (MPD)
			TP	Travaux pratiques avec l'outil PowerAMC
		50	Cours 2	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à l'UML Modélisation d'une base de données avec UML Modéliser avec le diagramme de classes d'UML Comprendre les clés primaires et étrangères Mettez en œuvre les différents types de relations à l'aide des clés étrangères Modélisez le domaine fonctionnel Utilisation du reverse engineering Les fondamentaux des bases de données relationnelles La normalisation dans les bases de données Utiliser un dictionnaire de données dans une BD
			TP	Travaux pratiques avec l'outil PowerAMC

	SQL	90	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Les fondamentaux de SQL Introduction et outils Instruction SELECT Fonctions et opérateurs SELECT avancé Sous-requêtes et regroupements Mise à jour de données
			TP	Développement de requêtes SQL
	Javascript	100	Cours 1	<ul style="list-style-type: none"> Javascript Cours 1 "L'introduction au développement Web L'installation de l'environnement de développement Les bases du langage Les pièges du langage La programmation orienté objet Javascript dans le navigateur La communication avec le serveur Ajax et JSON Le formulaire Ajax Les services web Restful
			Cours 2	<ul style="list-style-type: none"> JavaScript avancé Utilisation avancée des Fonctions La programmation Orienté Objet en JavaScript La programmation asynchrones Les tasks runner La programmation Modulaire Le futur de JavaScript
			TP	Développement de requêtes SQL

	AJAX et jQuery	70	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à jQuery Les sélecteurs de jQuery La navigation dans les contenus de jQuery La manipulation des contenus de jQuery La gestion des événements de jQuery Les bases de l'animation de jQuery Les requêtes dans AJAX La gestion des événements AJAX Les paramètres fins d'AJAX et de jQuery Le formatage de résultats Les autres usages d'AJAX et de jQuery
			TP	Développement de requêtes SQL
	AngularJS V.1	100	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Découverte d'AngularJS L'environnement de développement AngularJS Les contrôleurs avec un exemple pratique La single-page application La manipulation des données La gestion d'une base de données Cloud L'identification avec Firebase et AngularJS Le serveur REST, \$http, \$resource et Restangular Le test unitaire
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Angular V2+	100	Cours	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à Angular 2+ L'ECMAScript 6 et les langages possibles avec Angular 2+ L'utilisation du templating Les événements avec Angular 2+ La structuration des informations Les filtres Les services et les web services RxJS et HTTP Les WebSockets Les autres types de services web
			TP	Travaux pratiques - Développement

	Vue.js	50	Cours	<p>Découverte de Vue.js 2</p> <p>La mise en place de l'environnement de travail</p> <p>Le démarrage d'un projet Vue.js</p> <p>L'instance Vue.js</p> <p>La mise en place du projet en place</p> <p>Les évènements</p> <p>Les templates</p> <p>Le style avec Vue.js</p> <p>Les boucles et les conditions</p> <p>L'ajout des méthodes à l'application</p>
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Node.js	60	Cours	<p>Découverte de Node.js</p> <p>La mise en place l'environnement</p> <p>La création d'un serveur web avec Express</p> <p>Les vues et des templates</p> <p>La liaison de Node.js avec une base de données</p> <p>Node.js, bases de données, templating et debug</p> <p>L'application de test</p> <p>Les callbacks et promises</p> <p>La base de données avec Mongoose</p> <p>Le templating avec HandleBars et Mustache</p> <p>Le debug</p>
			TP	Travaux pratiques - Développement
	Mobile IONIC	80	Cours	<p>La création d'une application mobile avec Ionic 2 et Angular 2</p> <p>La prise en main de Ionic 2</p> <p>Le démarrage d'un projet Ionic</p> <p>Le développement des pages d'application mobile</p> <p>Les composants de Ionic</p> <p>Les modules natifs</p> <p>L'installation de l'environnement et compiler pour Android et iOS</p>
			TP	Travaux pratiques - Développement

	MongoDB	40	Cours	L'initiation à MongoDB pour les développeurs L'installation de MongoDB sur Linux La prise en main de MongoDB La manipulation des documents dans MongoDB La recherche des documents dans MongoDB Les manipulations avancées dans MongoDB
			TP	Travaux pratiques - Développement

Communication	Communication	150	Cours	Introduction aux techniques de la communication Présentation de projet Prise de parole devant un public Animation de réunion
	Étude de Cas		Pratique	Étude de cas : Projet 1 Étude de cas : Projet 2 Étude de cas : Projet 3

Total heures	1250
--------------	------